

Modulateur **COFDM**
HDMI

NS-610110-1404

NOTICE D'UTILISATION

Ce produit de ‘technologie de pointe’, est un encodeur HD. L’entrée VIDEO se choisit entre HDMI, PC ou YUV. L’entrée audio se choisit entre HDMI ou audio analogique.

Après compression de la vidéo en H264 et de l’audio en AAC, la sortie peut être configurée en modulateur DVB-T, DVB-C ou en streamer IP.

La configuration du produit est facilitée en utilisant quatre touches et des menus ergonomiques. Pour rendre la configuration encore plus simple, un logiciel spécial TMHDIface est mis à votre disposition.
Vous pouvez le télécharger sur le site sedea.fr

Sommaire

1 - Conseils de sécurité

1.1 RACCORDEMENT AU SECTEUR

Ce produit doit être raccordé au secteur. S’il existe le moindre doute concernant le type de raccordement disponible sur l’installation, contactez votre fournisseur d’électricité. Avant que toute opération de maintenance ou de modification sur l’installation ne soit mise en oeuvre, la centrale doit être débranchée. Attention, n’utilisez que l’adaptateur secteur fourni.

1.2 SURTENSION

Une surtension sur le secteur, ou depuis n’importe quelle extension auquel il serait raccordé, peut entraîner des court-circuits ou des feux. Ne jamais mettre les câbles du secteur en surtension.

1.3 LIQUIDES

Ce module doit être protégé des éclaboussures. Assurez-vous qu’aucun récipient contenant du liquide ne soit placé sur ou au dessus de celui-ci et qu’aucune autre personne ne renverse de liquide ou n’éclabousse le module.

1.4 NETTOYAGE

Débrancher le module avant de le nettoyer. Utiliser uniquement un chiffon humide sans solvant.

1.5 VENTILATION

Afin d’assurer une circulation de l’air adéquate et éviter une surchauffe, les aérations ne doivent pas être obstruées. Le module ne doit pas être installé dans un endroit hermétique. Il ne faut pas placer sur le module d’autres produits électroniques ou producteurs de chaleur.

1.6 ACCESSOIRES

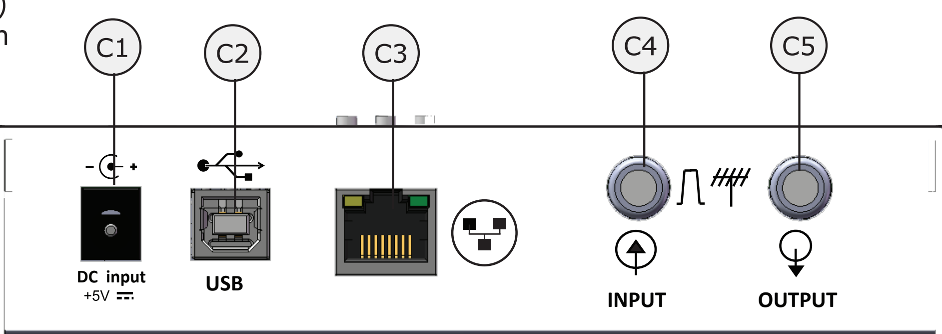
L’utilisation d’accessoires non construits par le fabricant pourraient endommager le module.

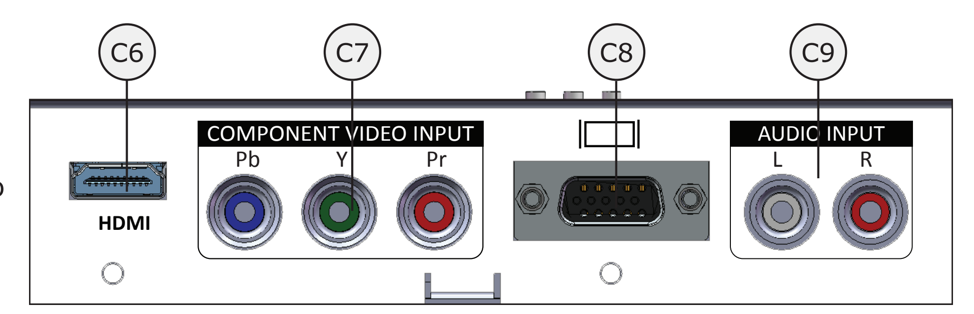
1.7 EMPLACEMENT DU MODULE

Le module doit être installé dans un endroit bien protégé à l’abri de la lumière directe du soleil. Tout doit être mis en oeuvre pour éviter les lieux ensoleillés et humides. Ne pas installer le module près de radiateurs ou d’autres produits générant de la chaleur. Assurez-vous que celui-ci soit placé à au moins à 10 cm de tout autre équipement susceptible d’influence électromagnétique. Ne pas installer le module sur des panneaux instables, trépieds ou table desquels il pourrait tomber. Une chute peut causer des dommages corporels et matériels.

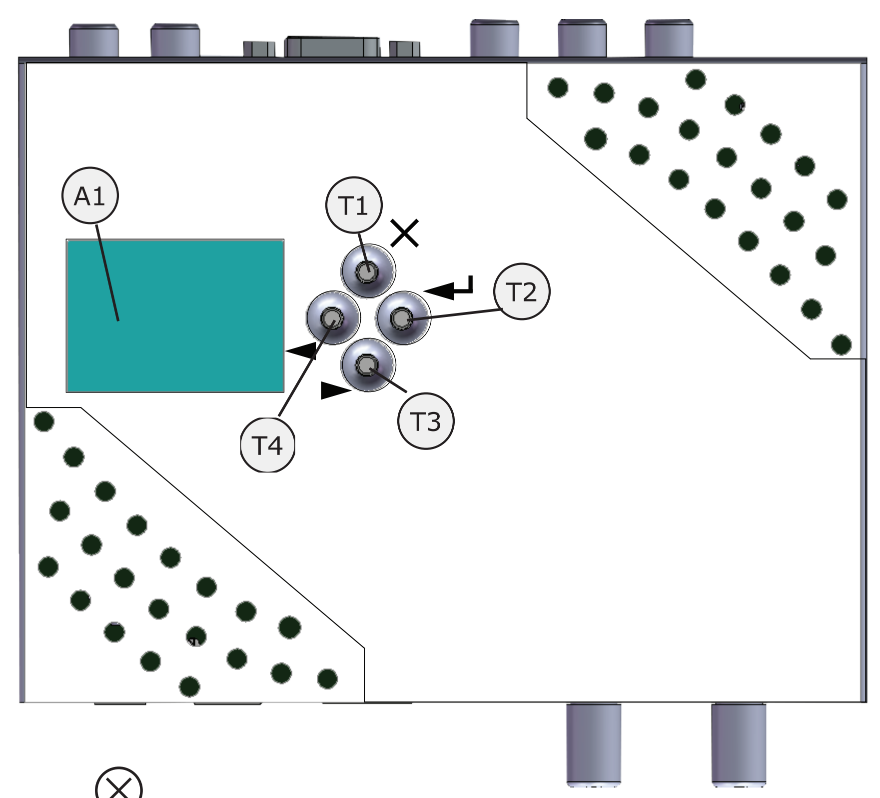
2 - Description des éléments

C1 Entrée alimentation (5V/4A)
C2 Entrée USB (programmation par PC)
C3 Connection ethernet RJ45
C4 Entrée RF
C5 Sortie RF





C6 Entrée HDMI
C7 Entrées composantes vidéo
C8 Entrée PC
C9 Entrées audio analogique

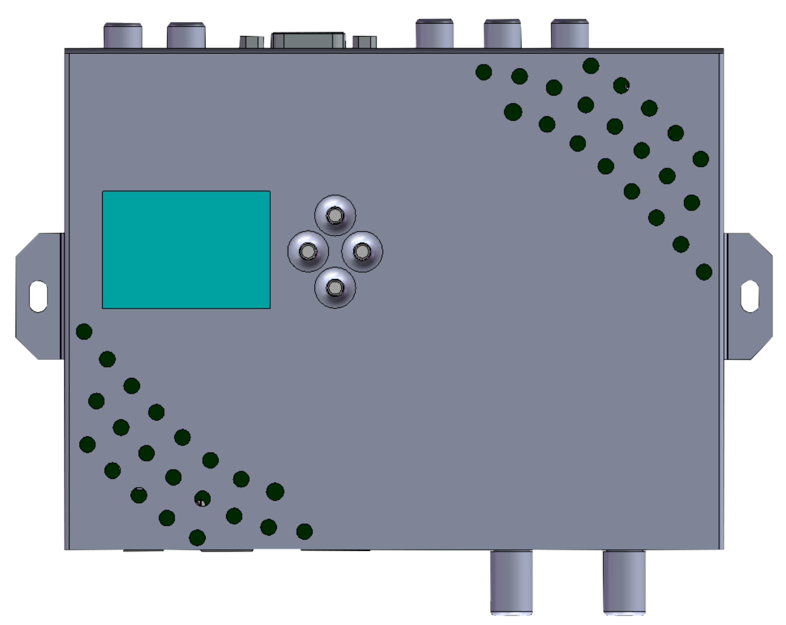


A1 Ecran
T1 Touche **ANNULER** ⊗
T2 Touche **CONFIRMER** ↵
T3 Touche DROITE/BAS ▶
T4 Touche GAUCHE/HAUT ◀

3 - Installation et structure des menus

3.1 - Installation

Fixez le Modulateur contre un mur à l'aide des fixations murales pour assurer l'aération du boitier par con-vection naturelle (voir figure)
Connectez la source audio/vidéo en utilisant un cable HDMI, PC ou composantes vidéo et cables audio.
Une fois le boitier fixé et les cables connectés, passez à la mise sous tension.

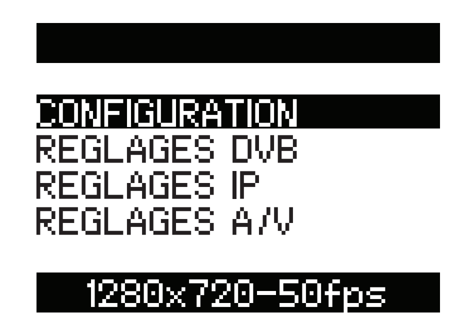


3.2 - Mise sous tension

Branchez le connecteur d'alimentation. En démarrant l'écran montre le logo SEDEA. Après démarrage, le menu principal apparait sur l'écran.

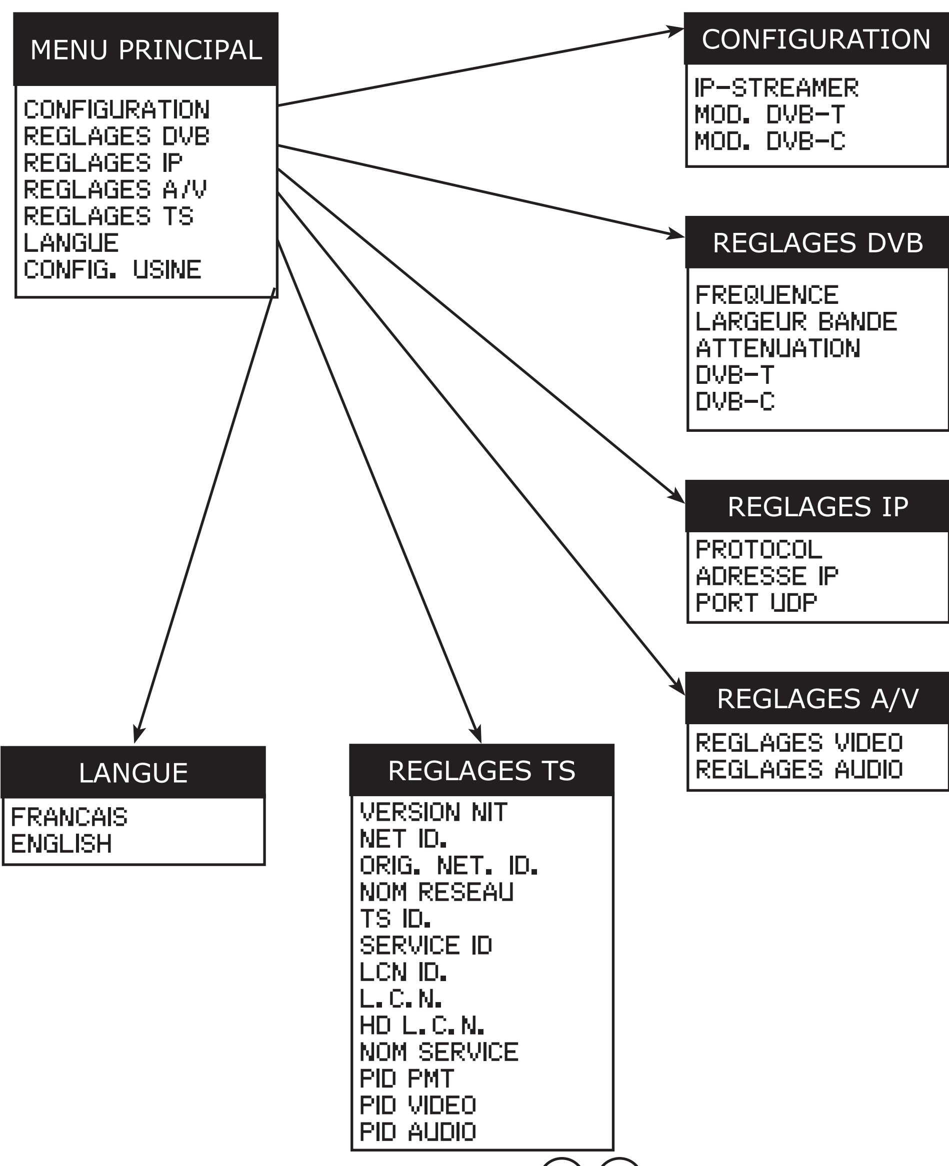
La première ligne indique la référence du produit (610110) suivie par la version de firmware installé.

Si le modulateur est en train d'encoder, la résolution actuelle est affichée en bas de l'écran.



3.3 - Structure des menus

Le Modulateur a différents menus qui vous permettent d’accéder facilement aux différents paramètres et de les changer si nécessaire..



Pour naviguer dans un menu utilisez les touches, ▶ ◀ et appuyez la touche ***CONFIRMER*** pour choisir l’option. Appuyez la touche ***ANNULER*** pour revenir au menu précédent.

Pour régler les paramètres, soit vous pouvez choisir une valeur spécifique, soit vous devez rentrer une valeur ou une chaîne texte. Dans ce dernier cas utilisez les touches ▶ et ◀ pour choisir le caractère souhaité et appuyez la touche ***CONFIRMER*** pour confirmer.
Notez les ***CARACTERES SPECIAUX*** :

↵ confirmer la valeur modifiée / ᵡ tout effacer / ← effacer un caractère
⇦⇨ déplacer le curseur en avant ou en arrière

4 - Programmer le Modulateur

4.1 - Le menu de configuration

Dans ce menu, vous pouvez configurer le Modulateur comme streamer IP, modulateur DVBT ou modulateur DVBC. Choisissez la configuration désirée avec les touches ▶ et ◀ et appuyez la touche CONFIRMER.

CONFIGURATION

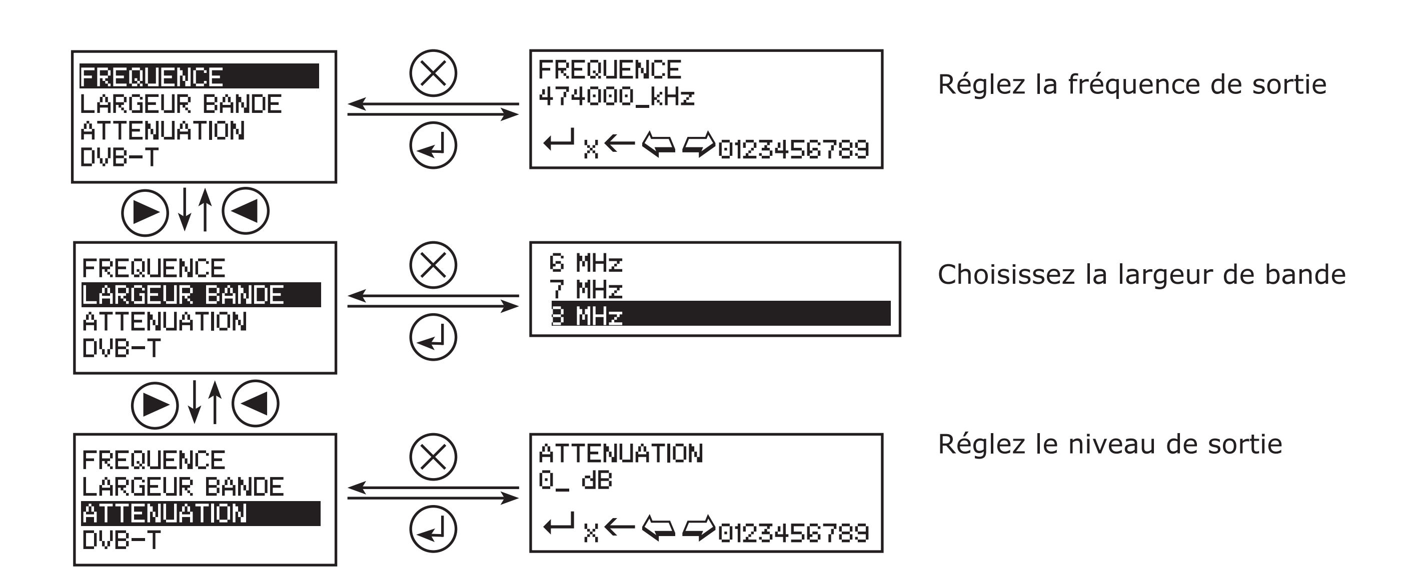
IP-STREAMER
MOD. DVB-T
MOD. DVB-C

4.2 - Menu réglages DVB

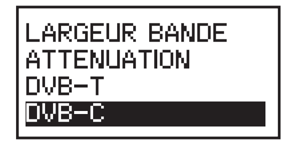
Si le Modulateur est configuré comme modulateur DVBT ou DVBC, vous pouvez ajuster dans ce menu la fréquence de sortie, la largeur de bande, le niveau de sortie et les paramètres spéci-fiques au DVB-T ou DVB-C.

REGLAGES DVB

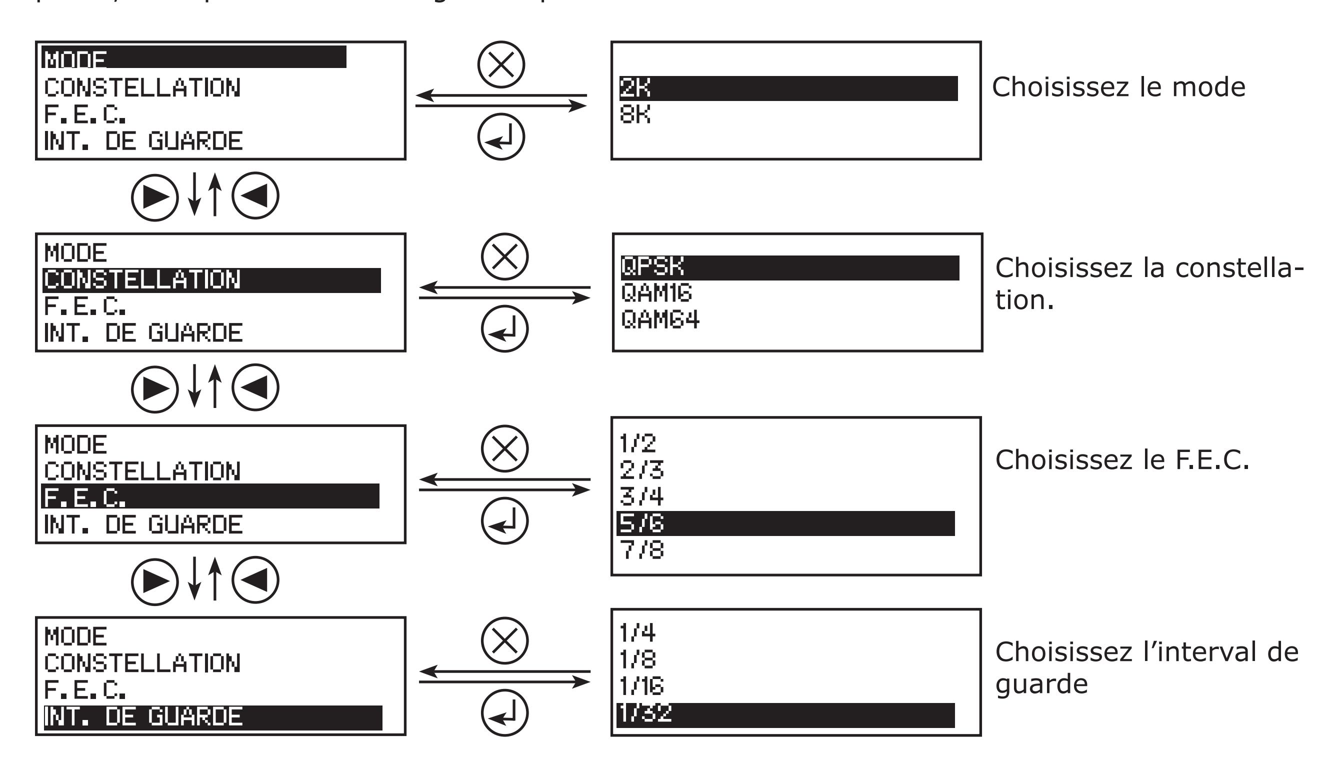
FREQUENCE
LARGEUR BANDE
ATTENUATION
DVB-T
DVB-C



4.2.1 - Configurer les paramètres DVB-T

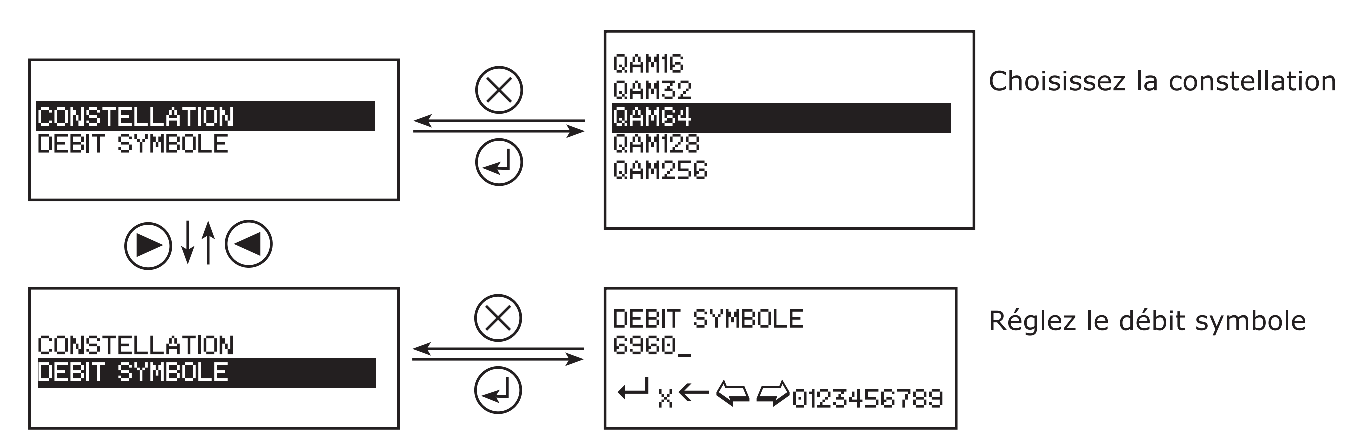


Quand vous séléctionnez DVB-T et appuyez la touche CONFIRMER, le sous-menu suivant apparaît, vous permettant de régler les paramètres DVB-T.



4.2.2 - Configurer les paramètres DVB-C

Quand vous séléctionnez DVB-C et appuyez la touche CONFIRMER, le sous-menu suivant apparaît, vous permettant de régler les paramètres DVB-C.

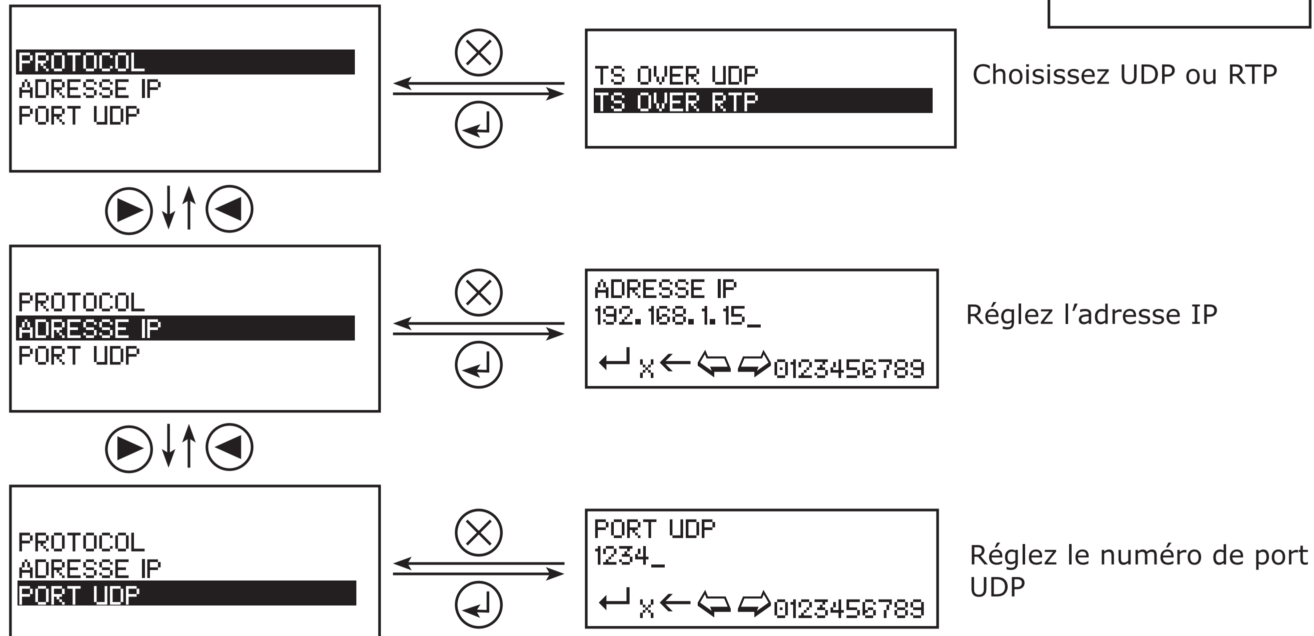


4.3 - Configurer les réglages IP

Quand votre Modulateur est configuré comme streamer IP, vous pouvez ajuster les réglages dans le menu REGLAGES IP;

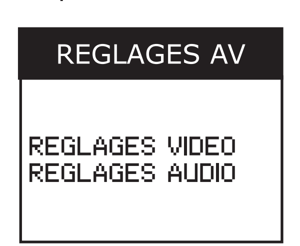
REGLAGES IP

PROTOCOL
ADRESSE IP
PORT UDP

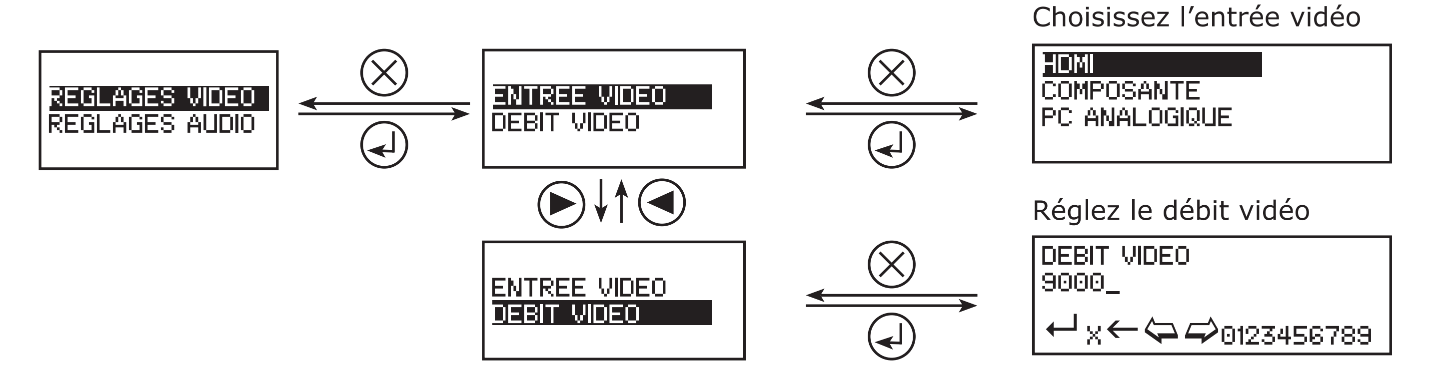


4.4 - Configurer les réglages AV

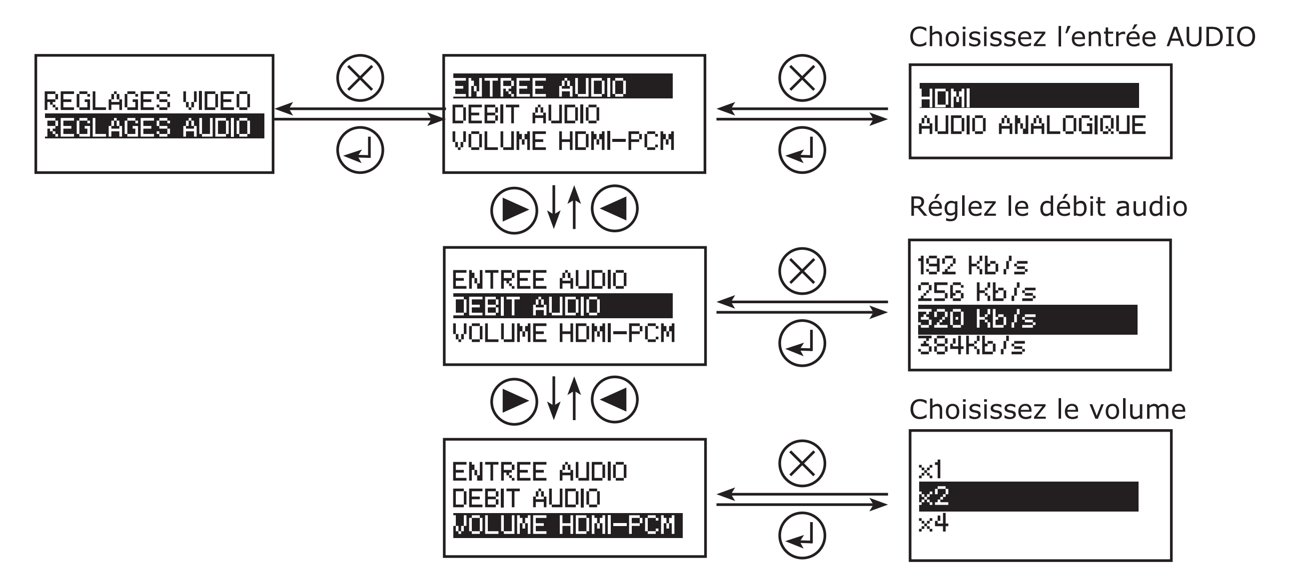
Ce menu permet de configurer les entrées à utiliser pour l’encodeur et d’ajuster des paramètres spécifiques à l’audio et vidéo.



4.4.1 - Editer les réglages VIDEO

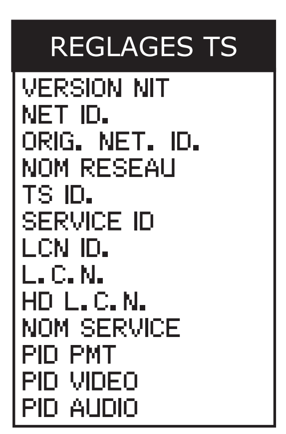


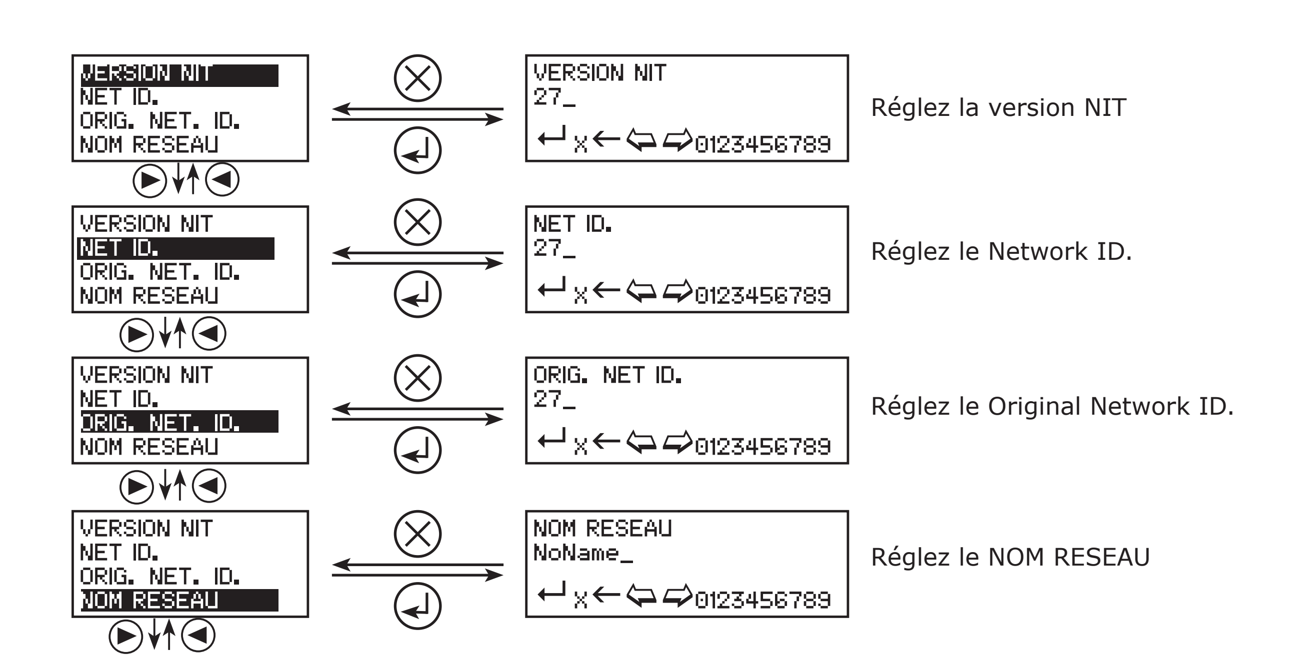
4.4.2 - Editer les réglages AUDIO

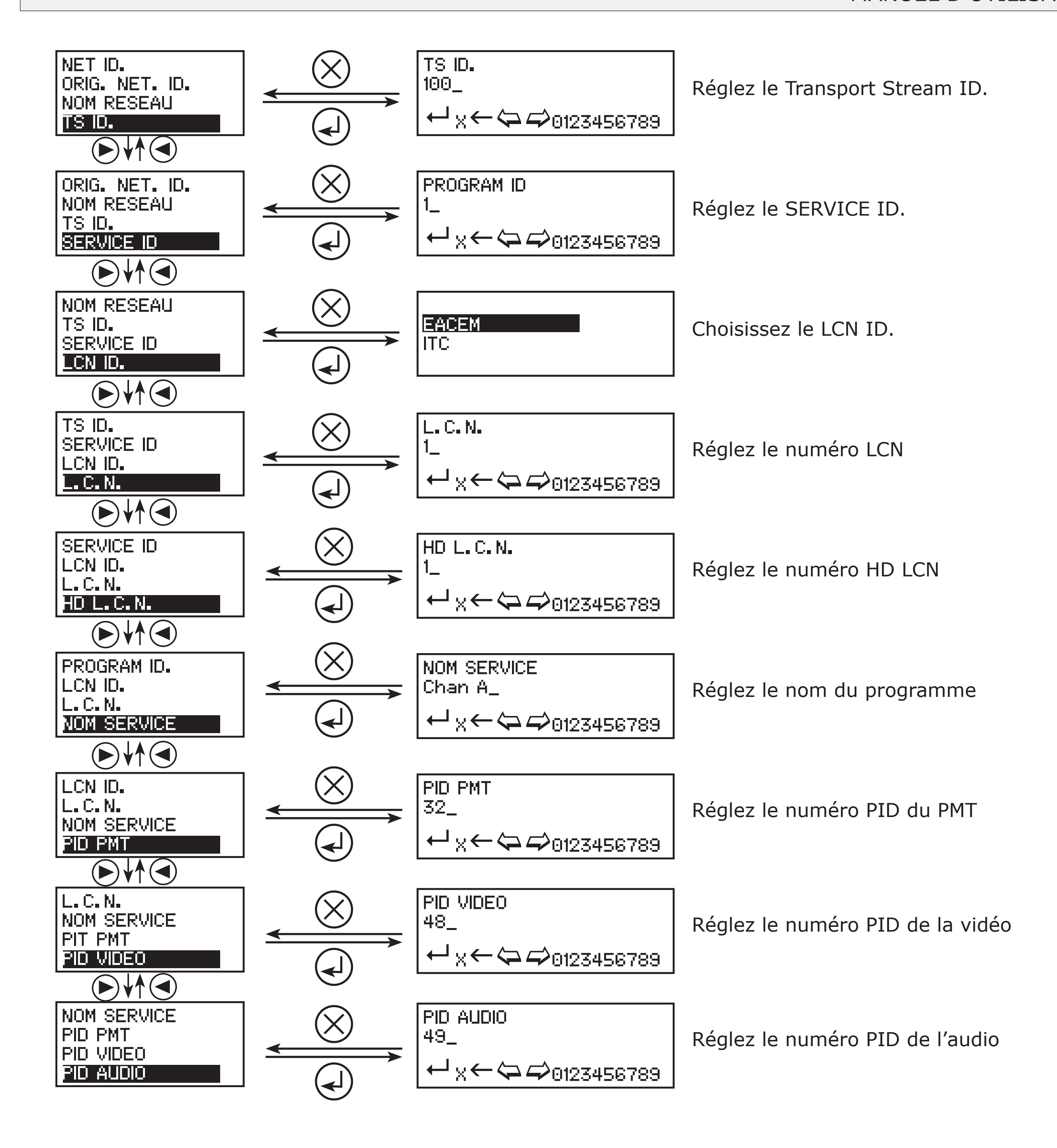


4.5 - Configurer les réglages TS

Ce menu permet d'ajuster des paramètres spécifiques du Transport Stream (TS).







4.6 - Langue

Choisissez dans le menu votre langue préférée.

4.7 - Config. usine

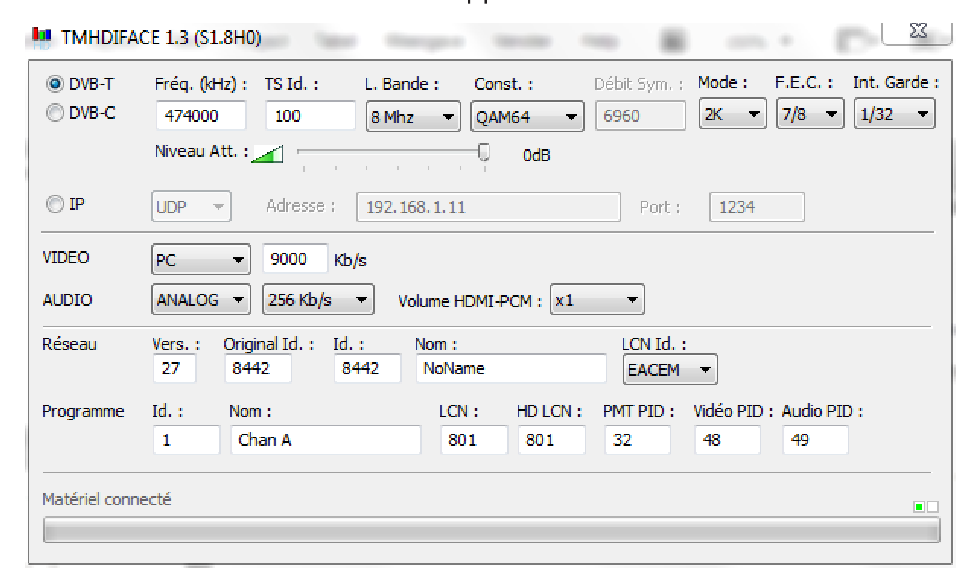
En sélectionnant cette option, toutes vos modifications seront effacées et les réglages par défault vont être remis dans le Modulateur.

5 - Programmation à l’aide du PC

Le Modulateur peut aussi être programmé (réglé) par PC.

D’abord, merci d’ installer le logiciel **TMHDIFace** sur votre PC. Vous pouvez le télécharger depuis le site internet **sedea.fr**
Après installation de ce dernier, connectez le Modulateur à l’aide d’un cable USB (non fourni) à votre PC. Puis lancer le logiciel **TMHDIface.**

Sur l’afficheur du Modulateur apparaît le message <USB>, indiquant que la programmation se fait maintenant par votre PC. La fenêtre suivante apparait sur votre PC



Maintenant tous les paramètres vus dans le chapitre 4 de ce manuel peuvent être modifiés par TMHDIface.

6 - Spécifications techniques :

Entrées vidéo	**Entrées**	HDMI - YUV - Computer analog input
	Résolutions	480p -576p -720p - 1080i - VGA - SVGA - XGA - SXGA
	Compression	H.264 – débit symbole 5-15 Mb/s
Entrées audio	**Entrée**	HDMI – G/D entrée audio analogique
	Débit échantillonage	HDMI (32kHz / 44.1 kHz / 48 kHz) – Analogique (48 kHz)
	Compression	AAC-LC – débit symbole 128-384 Kb/s
Traitement DVB	**Insertion des tables**	PAT, PMT, SDT, NIT
	Configuration	Nom programme/réseau , SID, LCN, TSID, ONID, NID, versions, audio, video PIDs...
Sortie DVB-T	Fréquence de sortie/niveau	170-230 MHz + 470-862 MHz / > 80 dBµV
	Constellation - FEC	QPSK/16QAM/64QAM - 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
	Interval de guarde	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
	Mode - MER	2K/8K - 35 dB
Sortie DVB-C	Fréquence de sortie/niveau	50-862 MHz / > 80 dBµV
	Constellation - Débit symbole	16, 32, 64, 128, 256 QAM (EN 300 429) - 4,00 - 6,96 Msps
IP streaming	Interface	10/100 Base-T
	Streaming	UDP/RTP...
Puissance	Connecteur DC - 2.1 mm	+5V
	Consommation	10 Watts
Dimensions	LxLxH	170x130x35mm
	Poids	0.6 kg